

## Folha de dados de segurança

### 1. Identificação

Identificador do produto American Safety Tech. AS-250 Grey -  
Parte A Outros meios de identificação

SKU# do AS207R

Uso recomendado Nenhum  
disponível. Descanso recomendado 11ctons  
Nenhum

conhecido. Manufactu  
fer/Importador/Fornecedor/Distribuidor  
Informação Fabricante

Nome da  
empresa  
Endereço

**Materiais Avançados de  
Stanford 23661 Dr. Birtcher,  
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos  
da América**

Telefone Website  
E-mail

(949) 407-8904

Número de telefone de  
emergência

www.samaterials.co  
m

sales@samaterials.co  
m (949) 407-8904

(Este número de telefone está  
disponível 24 horas por dia, 7 dias  
por semana.)

Categoria  
3

Categoria  
4

Categoria  
2

Categoria  
2

Categoria  
1

Categoria  
3

### 2. Identificação do(s) perigo(s) Perigos físicos

Perigos para a saúde

Líquidos  
inflamáveis  
Toxicidade aguda,  
corrosão  
oral/irritação da pele  
Danos oculares graves/irritação  
ocular Sensibilização, pele  
Perigoso para o ambiente aquático,  
perigo a longo prazo

Perigos ambientais

Perigos definidos pela  
OSHA Elementos do  
rótulo



Palavra de sinal

Aviso

Haza'd declaração

líquido e vapor inflamáveis. Danoso se engolido. Causa irritação cutânea. Pode causar  
uma reação cutânea alérgica. Causa irritação ocular grave. Prejudice a vida aquática com  
eritos de longa duração.

Declaração de precaução

Prevenção

Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar.  
mantenha o recipiente bem fechado. Contenedor de terra/ligação e equipamento de  
recepção. Use a prova de explosão  
my equipamento crítica/ventilação/iluminação. Use somente terramentas sem faíscas. Tome  
medidas de precaução contra descarga estática. Evite respirar nevoa ou vapor. Lave  
cuidadosamente antes de manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.  
Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas para fora do local de trabalho.  
Evite a liberação para o ambiente. Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta

Se engolido: Ligue para um centro de venenos / médico se você se sentir mal. Se na pele  
(ou cabelo): Lave imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com  
água/corriente. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as  
lentes de contato, se estiverem presentes e tente de fazer. Continuar  
o enxágue. Enxague a boca. Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha  
aconselhamento médico / atenção. Se a irritação dos olhos persistir: Obtenha  
aconselhamento médico / atenção. Lave roupas contaminadas e lave antes de reutilização. Em  
caso de incêndio: Use meios apropriados para extinguir.

Armazenamento

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha-se calmo.

**Eliminação**  
**Haza** **Id(s) não**  
**classificados de**  
**outra forma (HNOC)**  
**Informações**  
**suplementares**

Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações

locais regionais/nacionais/internacionais.

O líquido inflamável acumulante estático pode tornar-se eletrostaticamente carregado mesmo em equipamentos ligados e aterrizados. Faíscas podem acender líquido e vapor. Pode causar fogo rápido ou explosão.

17,07% da mistura consiste em componente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida. 13,55% da mistura consiste em componente(s) de perigos de longo prazo desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3. Composição/informações sobre os ingredientes

#### Misturas

| Nome químico                                                                                       | Nome comum e sinônimos | Número     | %     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------|
| Sienita de nefelina cristalina de óxido de alumínio SiO <sub>2</sub> (quartzo)                     | CAS                    | 1344-28-1  | 10-30 |
| Resina Epóxi: -- Produto de reação do Bistenoil A e da Epicloronitrin (retira-se a Epicloronitrin) |                        | 14808-60-7 | 10-30 |
| 1-metoxi-2-propanol                                                                                |                        | 37244-96-5 | 5-20  |
| Methito Amil Cetona (MAK)                                                                          |                        | 25068-38-6 | 1-11  |
| 1,2,4-trimetilbenzeno                                                                              |                        |            | 1-11  |
| Hidrocarbono Aromático                                                                             |                        |            | 1-11  |
| Solventes Xileno                                                                                   |                        | 107-98-2   | 1-11  |
| preto carbono                                                                                      |                        |            | 1-11  |
| E 11 Benzeno                                                                                       |                        | 65-63-6    | 1-11  |
| Dióxido                                                                                            |                        |            | 1-11  |
| Titânio                                                                                            |                        | 64742-95-6 | 1-11  |
| Outros componentes abaixo dos níveis a relatar                                                     |                        | 1330-20-7  | 1-11  |
|                                                                                                    |                        | 1333-86-4  | 1-11  |
|                                                                                                    |                        | 100-41-4   | 1-11  |
|                                                                                                    |                        | 13463-67-7 | 1-11  |

\* Designa que uma identidade química específica e/ou percentagem de composição foi mantida como segredo comercial.

### 4. Medidas de primeiros socorros

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>                                                   | Mova-se para ar fresco. Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contato com a pele</b>                                         | Retire a roupa contaminada imediatamente e lave a pele com sabão e água. Em caso de eczema ou outros problemas de pele, procure atenção médica e siga estas instruções. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.                                                                                                                                                                           |
| <b>Contato ocular</b>                                             | Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e facéis de fazer. Continue enxaguando. Obtenha atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir. Enxague a boca. SE Engolido: Ligue para um centro de envenenamento ou médico se voce se sentir mal.                                                                |
| <b>Ingestão</b>                                                   | Os sintomas podem incluir picadura, chá, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária. Pode causar uma reação alérgica da pele. Dermatite. Erupção cutânea. Pode causar vermelhidão e dor.                                                                                                                                                     |
| <b>Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados</b>      | Fornecer medidas gerais de apoio e tratar de forma sintomática. Queimaduras térmicas: Lave com água imediatamente. Enquanto lavar, retire roupas que não aderem à área afetada. Chame uma ambulância. Continue a lavar durante o transporte para o hospital. Em caso de falta de ar, dar oxigênio. Mantenha a vítima aquecida. Mantenha a vítima onde for observação. Os sintomas podem ser atrasados. |
| <b>Atenção mediana imediata e tratamento especial necessários</b> | Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de acidente ou se sentir mal, procure imediatamente aconselhamento médico (mostre o rótulo quando possível). Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) parceiro(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger.                                                                                                               |
| <b>Informações gerais</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 5. Medidas de extinção de incêndios

|                                   |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mídia de extinção adequada</b> | Nevoeiro de água. Espuma. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados apenas para pequenos incêndios. |
| <b>Extinção inadequada</b>        | Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.                                                                                                       |
| <b>mídia</b>                      |                                                                                                                                                                       |

Perigos específicos decorrentes da química

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem viajar distância considerável para uma fonte de ignição e flash de volta. Este produto é um condutor pobre de eletricidade e pode tornar-se carregado eletrostaticamente. Se a carga suficiente for acumulada, a ignição de misturas inflamáveis pode ocorrer. Para reduzir o potencial de descarga estática, use procedimentos adequados de ligação e aterramento. Este líquido pode acumular eletricidade estática ao encher recipientes adequadamente aterrizados. A acumulação de eletricidade estática pode ser significativamente aumentada pela presença de pequenas quantidades de pó ou outros contaminantes. O material vai flotar e pode inflamar na superfície de água. Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados.

Equipamento especial para bombeiros

Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de fuga.

Equipamento/Instruções

Métodos específicos

Perigos gerais de incêndio

Em caso de explosão, não respire fumos. Use procedimentos de combate a incêndios padrão e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Mova os contêineres da área de fuga se puder fazê-lo sem risco.

Utilize procedimentos padrão de combate e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Mova os recipientes do fogo se você puder fazê-lo sem risco. Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos.

líquido e vapor inflamáveis.

## 6. Medidas de libertação accidental

precauções pessoais, procedimentos de emergência

Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Mantenha fora de áreas baixas. Elimine todas as fontes de ignição (sem fumar, chamas, faíscas ou chamas na área imediata). Use equipamentos de proteção apropriados e roupas durante a limpeza. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que use roupas protetivas apropriadas. Evite inalar vapores ou nevoas. Ventile espaços fechados antes de entrar neles. Use contenção apropriada para evitar a contaminação ambiental. Transferência por meios mecânicos, como caminhão a vácuo, para um tanque de salvamento ou outro recipiente apropriado para recuperação ou eliminação segura. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não podem ser contidos. Para a proteção pessoal, veja a seção 8 do SDS.

metodos e materiais para contenção e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição (sem fósforo, lanternas, sparks, ou chamas em um local imediato). Tome medidas de precaução contra a descarga estática local. Use apenas ferramentas não-faíscas. Mantenha os combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado.

Para Fugas de Derramamentos: Pare o fluxo de material, se isto é sem risco. Dê o material derramado, onde isso é possível. Tampe com toalha de plástico para evitar a espalhamento. Use um material não combustível como areia ou terra para absorver o produto e colocar em um recipiente para eliminação posterior. Evite a entrada em vias de água, esgoto, porões ou áreas confinadas. Após a recuperação do produto, enxague um local com água.

Ecológico precauções

Pequenos derramamentos: Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe a superfície cuidadosamente para remover a contaminação residual.

Nunca retorne derramamentos para os recipientes originais para reutilização. Para a eliminação de resíduos, veja a seção 13 do SDS. Evite a liberação para o ambiente. Entre em contato com as autoridades locais em caso de derramamento para drenagem / aquático ambiente. Evite further vazamento ou derramamento se for seguro para fazê-lo. Não contaminar a água. Evite a descarga em drenagens, cursos de água ou no chão. Use contenção apropriada para evitar a contaminação ambiental.

## 7. Manipulação e armazenamento

**Precauções J □ manuseio seguro** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não manusear, armazenar ou abrir perto de uma chama aberta, fontes de calor ou fontes de ignição. Proteja o material da luz solar direta. Minimizar os riscos de incêndio de materiais inflamáveis e combustíveis (incluindo poeira combustível e líquidos estáticos acumulantes) ou reações perigosas com materiais incompatíveis. s. Operações de manuseio que podem promover a acumulação de cargas estáticas incluem, mas não se limitam a: mistura, filtragem, bombeamento a altas taxas de fluxo, salpicadura de flama, criação de névoas ou sprays, enchimento de tanques e contêineres, limpeza de tanques, amostragem, medição, interruptor de toading, operações de caminhões a vácuo. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Todos os equipamentos usados ao manuseio do produto devem estar em terra. Use ferramentas sem faíscas e equipamentos explosão-à-prova. Não provar ou engolir. Evite respirar névoa ou vapor. Evite contato com a pele. Evite contato com os olhos. Evite exposição prolongada. Evite contato com roupas. Prover ventilação adequada. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Observar boas práticas de higiene industrial. Ao usar, não coma, beba ou fume. Lave as mãos bem após a manipulação. Evite a liberação para o ambiente. Não esvazie em drenos.

Para informações adicionais sobre ligação e ligação a terra de equipamentos, consulte o Código no Canadá, (CSA C22.1), o American Petroleum Institute (API) Recomendação Prática Ed 2003, "Proteção contra ignições decorrentes da estática. Raios e correntes extravias ou nacional Fire Protection Association (NFPA) 77, "Recommended Practice on Static Electricity" ou National Fire Protection Association (NFPA) 70, "National Electrical Code".

**Condições de armazenamento seguro, Inc 83 ding qualquer incompatibilidades**

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas. Evitar buí de carga eletrostática. usando técnicas comuns de ligação e aterramento. Evite promotores de faíscas. Eliminar fontes de ignição. n. Conta de terra/bond e equipamento. Estes sozinhos podem ser insuficientes para remover static eletricamente. Armazenar em recipiente original bem fechado. Guarde em um lugar fresco e seco fora da luz solar direta. Guarde em um lugar bem ventilado. Refrigeração recomendada. Mantenha longe de materiais incompatíveis (ver seção 10 do SDS). Mantenha em uma área equipada with sprinkler s.

## 8. Controles de exposição/proteção pessoal

**Limites de exposição ocupacional**

US. OSHA Tabela Z-1 Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000) Componentes

| Tipo                              | Valor                | Formulário         |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|
| Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Fração respirável. |
|                                   | 15 mg/m <sup>3</sup> | Total poeira.      |

|                               |     |                       |
|-------------------------------|-----|-----------------------|
| Ca' bon preto (CAS 1333 86-4) | PEL | 3,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzeno (CAS 100-41-4)    | PEL | 435 miligramas        |

|                                        |     |                |
|----------------------------------------|-----|----------------|
| Metil Amil Cetona (MAK) (CAS 110-43-0) | PEL | 100 ppm        |
|                                        |     | 465 miligramas |
| Dióxido de Titânio (CAS 13463-67-7)    | PEL | 3              |
| Xileno (CAS 1330-20-7)                 | PEL | 100 ppm        |

| Componentes                                            | Tipo | Valor                 | Forma  |
|--------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| SiO <sub>2</sub> cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7) | TWA  | 15 mg/m <sup>3</sup>  | poeira |
|                                                        |      | 435 mg/m <sup>3</sup> | total. |
|                                                        |      | 100 ppm               |        |

| Valor                 | Respondera m. Respirab |
|-----------------------|------------------------|
| 0,3 mg/m <sup>3</sup> | Respondera m. Respirab |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 0,1 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 2.4 mppcl (em inglês) |  |

|                                        |       |   |                         |
|----------------------------------------|-------|---|-------------------------|
| US. ACGIH Valores limiares Componentes | 1     | 0 | propanol (CAS 107-98-2) |
|                                        | 2     | 1 |                         |
| 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)    | M e t | 2 | Óxido de alumínio       |

| <del>Tipo</del> | Valor     | Formulário          |
|-----------------|-----------|---------------------|
| TWA             | 25        |                     |
| STEL            | ppm       |                     |
| TWA             | 100 ppm   |                     |
| TWA             | 50 ppm    | Fracton respirável. |
|                 | 1         |                     |
|                 | milímetro |                     |
|                 | 3         |                     |

| US. ACGIH Valores limiares Componentes                                                |                                                                                                                                                                     | Tipo                                        | Valor                                        | Formulário                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Carbono Preto (CAS 1333-86-4)                                                         |                                                                                                                                                                     | TWA                                         |                                              | Fração inalável.<br>Fração respirável. |
| SiO2 cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7)                                            |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 3 mg/m3                                      |                                        |
| Etilbenzeno (CAS 100-41-4)                                                            |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 0.025 mg/m3                                  |                                        |
| Metil Amil Cetona (MAK) (CAS 110-43-0)                                                |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 20 ppm                                       |                                        |
| Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)                                                   |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | SOppm                                        |                                        |
| Xileno (CAS 1330-20-7)                                                                |                                                                                                                                                                     | CAP<br>ITUL<br>A                            | 10 mg/m3<br>150 ppm<br>100 ppm               |                                        |
| US. NIOSH: Bolso Gulde para Componentes de Perigos Químicos                           |                                                                                                                                                                     | Tipo                                        | Valor                                        | Formulário                             |
| 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)                                                   |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 125 mg/m3                                    | poeira respirável.                     |
| 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)                                                    |                                                                                                                                                                     | STE<br>L                                    | 25 ppm<br>540 mg/m3<br>150 ppm               |                                        |
| Preto de carbono (CAS 1333-86-4)                                                      |                                                                                                                                                                     | TW                                          | 360 mg/m3                                    |                                        |
| SiO2 cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7)                                            |                                                                                                                                                                     | A                                           | 100 ppm                                      |                                        |
| Etilbenzeno (CAS 100-41-4)                                                            |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 0,1 mg/m3                                    |                                        |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | mg/m3                                        |                                        |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                     | AÇO                                         | 0,05 mg/m3                                   |                                        |
| Metil amil cetona (MAK) (CAS 110-43-0)                                                |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 545 mg/m3                                    |                                        |
| Valores limite biológicos                                                             |                                                                                                                                                                     | TWA                                         | 125 ppm                                      |                                        |
| Índices de Exposição Biológica ACGIH                                                  |                                                                                                                                                                     |                                             | 435 mg/m3<br>100 ppm<br>465 mg/m3<br>100 ppm |                                        |
| Componentes                                                                           | Valor                                                                                                                                                               | Determinante                                | Espécimen                                    | Tempo de amostragem                    |
| Etilbenzeno (CAS 100-41-4)                                                            | 0,7 g/g                                                                                                                                                             | Suma de ácido mandélico e ácido homogentico | Criação de urina                             | nm e m                                 |
| Xileno (CAS 1330-20-7)                                                                | 1,5                                                                                                                                                                 | Metilhipurico em ácidos                     | Creatinina U e eu                            |                                        |
| espétaculo                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                             |                                              |                                        |
| • - Detalhes de amostragem, por favor veja o documento fonte. Diretrizes de exposição |                                                                                                                                                                     |                                             |                                              |                                        |
| EUA - California OELs: Designação da pele                                             |                                                                                                                                                                     |                                             |                                              |                                        |
| 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)                                                    |                                                                                                                                                                     |                                             |                                              | Pode ser absorvido através da pele.    |
| Engenharia apropriada                                                                 | Ventilação de escape geral e local à prova de explosão. Facilidades de lavagem de olhos e controles de emergência devem estar disponíveis ao manusear este produto. |                                             |                                              |                                        |
| Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal                |                                                                                                                                                                     |                                             |                                              |                                        |
| Proteção ocular/facial                                                                | Use óculos safety com escudos laterais (ou óculos).                                                                                                                 |                                             |                                              |                                        |
| Proteção das mãos                                                                     | Use luvas resistentes a químicos apropriate.                                                                                                                        |                                             |                                              |                                        |
| Proteção da pele                                                                      |                                                                                                                                                                     |                                             |                                              |                                        |
| Outros                                                                                | Usar roupas adequadas resistentes a químicos.                                                                                                                       |                                             |                                              |                                        |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção respiratória                                     | Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados. Se os controles do motor não mantiverem as concentrações derivadas da exposição abaixo dos limites de exposição recomendados (quando aplicável) ou a um nível aceitável (nos países em que os limites de exposição não foram estabelecidos), deve ser usado um respirador aprovado.                                    |
| Perigos<br>termicos<br>Considerações<br>gerais de higiene | Usar roupas de proteção apropriadas quando necessário.<br>Ao usar, não coma, beba ou fume. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Adicionalmente lavar roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes. Roupas contaminadas não devem ser permitidas para fora ou no local de trabalho. |

## 9. Propriedades físicas e químicas

|                                                     |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aparência                                           | Um líquido.                                                                                                                                          |
| Forma de estado físico                              | Um líquido.                                                                                                                                          |
| Odor de cor                                         | Um líquido.                                                                                                                                          |
| Odo ' limiar pH                                     | Cinza, Haze Grey, preto, azulejo vermelho e segurança amarelo leve.                                                                                  |
| Ponto de fusão point / f                            | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Freezing                                            | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Initial ponto de boiling e boiling C) range         | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Ponto de flash                                      | > 240 °F (> 115.56 °C)                                                                                                                               |
| Taxa de evaporação                                  | > 81.0 °F (> 27.2 °C)                                                                                                                                |
| inflamável (sólido, gás)                            | < 1 BuAc                                                                                                                                             |
| disponível. Inflamabilidade superior/inferior o     | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| limites explosivos                                  | disponível. Inflamabilidade superior/inferior o                                                                                                      |
| Limite de explosividade - menor (%)                 | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Explosivo limit - superior (%)                      | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Pressão de vapor                                    | 8 mm de Hg                                                                                                                                           |
| Densidade do vapor                                  | > 1                                                                                                                                                  |
| Densidade relativa                                  | Não                                                                                                                                                  |
| disponível Solubilidade(s)                          | Não                                                                                                                                                  |
| Solubilidade (água)                                 | Nenhum disponível.                                                                                                                                   |
| Coeficiente de partição disponível. (n-octano/água) | Não está                                                                                                                                             |
| Temperatura de auto-ignição                         | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Temperatura de decomposição                         | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Viscosidade                                         | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Outras informações                                  | Não está disponível.                                                                                                                                 |
| Densidade Classe de inflamabilidade                 | 15,77 lb/gal                                                                                                                                         |
| Gravidade específica voe (%) em peso)               | IC inflamável estimado 1,89                                                                                                                          |
| 10. Estabilidade e reatividade                      | 2,07 libras / gal                                                                                                                                    |
| Reatividade                                         | O produto é estável e não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte. O material é estável em condições normais.             |
| Estabilidade química                                | Polimerização perigosa não ocorre.                                                                                                                   |
| Possibilidade de perigoso                           | Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evite temperaturas que excedam o flash point. Contato com companheiro incompatível. |
| Os Eactions                                         | Acidos fortes. Agentes oxidantes fortes.                                                                                                             |
| Condições a evitar                                  | Halógenos. Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.                                                                                      |
| Materiais incompatíveis                             |                                                                                                                                                      |
| Produtos de decomposição perigosos                  |                                                                                                                                                      |



## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias prováveis de exposição

|                      |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestão             | Danoso se engolido.                                                                             |
| Inalação             | A inalação prolongada pode ser prejudicial.                                                     |
| Contato com a pele   | Causa irritação da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa irritação ocular grave. |
| Contato com os olhos |                                                                                                 |

**Sintomas relacionados ao** Os sintomas podem incluir picadura, rasgamento, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Pode causar um efeito físico, químico e reação alérgica da pele. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. **Características toxicológicas** Dermatite. Erupção cutânea.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda** Danoso se engolido. Pode causar uma reação alérgica da pele. Espera-se que seja um risco baixo para a manipulação industrial ou comercial habitual por pessoal treinado.

**Corrosão da pele / Irritação** Se lous Causa irritação da pele. Causa grave olho l  
dano ocular / irritação ocular l ritação.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Sensibilização respiratória** Não está disponível.

**Sensibilização da pele** Pode causar uma reação alérgica da pele.  
**Mutagênico** Não há dados disponíveis para indicar que qualquer componente presente em concentrações das células superiores a 0, 1% e mutagênico ou genotóxico.  
**germinais**

### Carcinogenicity

**Monografias da IARC. Avaliação global da carcinogenicidade**

|                                                        |                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Preto de carbono (CAS 1333-86-4)                       | 28 Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.                    |
| SiO <sub>2</sub> cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7) | 1 Carcinogénico para os seres humanos.                                 |
| Etilbenzeno (CAS 100-41-4)                             | 28 Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.                    |
| Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)                    | 28 Possivelmente cancerígeno para os seres humanos.                    |
| Xileno (CAS 1330-20-7)                                 | 3 Não é classificado quanto à carcinogenicidade para os seres humanos. |

**Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR**

1910.1001-1050) Não listadas.

**Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos**

SiO<sub>2</sub> cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7) Conhecido por ser cancerígeno humano.

**Toxicidade reprodutiva** Os componentes deste produto têm sido mostrados para causar defeitos de nascimento e distúrbios reprodutivos em animais de laboratório.

**Toxicidade específica do órgão alvo** Não é classificado. exposição única

**Toxicidade específica do órgão alvo -** Não é classificado. Exposição repetida

**Perigo de aspiração** Não está disponível.

**Efeitos onlc** A inalação prolongada pode ser prejudicial.

## 12. Informação Ecológica

**Ecotoxicity** Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros. Acúmulo de m organismos aquáticos é esperado. **Persistência e degradabilidade** Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.

**Blouacumulativo potencial** Nenhum dados disponíveis.

**Coeficiente de partição n-octanol/água (log Kaw)**

etilbenzeno 3.15

Metil Amil Cetona (MAK) Xileno 1.98

**Mobilidade no solo** Nenhum dados 3.12 - 3.2 disponíveis.

**Outros efeitos adversos** Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial global de warming) e esperado deste componente.

### 13. Considerações de eliminação

**Instruções de eliminação** Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Este material e seu container devem ser descartados como resíduos perigosos. Não permitir que este material drene para esgotos / abastecimento de água. Não contaminar lagoas, vias de água ou fossas com o conteúdo / container de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

**Regulamentos locais de eliminação** Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

**Haza** O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.

**US RCRA Resíduos Perigosos Lista U: Referência**

**Xileno (CAS 1330-20-7)**

**U239**

**Resíduos de resíduos / produtos não utilizados** Elimine em acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou torros podem conter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (veja: instruções de eliminação).

**Embalagem contaminada reciclagem ou eliminação.** Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para

Como o recipiente esvaziado pode conter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo depois que o recipiente estiver esvaziado.

### 14. Informação sobre o

#### transporte DOT

**Número ONU** UN1263

**Nome de embarque apropriado da**

**ONU**

**Pintura Classe(es) de perigo de**

**transporte**

**Classe** 3

**Risco Subsidiário**

**Etiqueta(s)** 3

**Grupo de embalagem** doente

**Precauções especiais para o usuário** Leia as instruções de safety, SDS e procedimento de

**emergência** Antes de manuseio. 81. 852, 183, 14, TP1, TP29

**Exceções à embalagem** 150

**Embalagem não em massa** 173

**Embalagem em massa** 242

#### da IATA

**Número ONU**

UN1263 UN prope nome de envio

**a Classe(es) de perigo de** Pintur

**transporte**

**Classe** 3

**Risco Subsidiário**

**Grupo de embalagem III**

**Perigos ambientais** Pe

**Precauções especiais para o usuário** Leia as instruções de segurança, SDS e procedimentos de

**emergência. Outras informações**

**Passageiros e carga**

Permitido

o, ao craft

Cargo al craft somente Permitido.

#### ODM

**Número ONU** UN1263

**Nome de embarque apropriado da**

**ONU** Pintur

**Haza de transporte** classe(s) d

**Classe** 3

**Risco Subsidiário**

**Grupo de embalagem** P

**Perigos ambientais**

**Poluente marinho** - Não, não.

**EmS** Não está disponível.

**Precauções especiais para o usuário** Leia as instruções de segurança, SDS e procedimentos de emergência antes da manipulação.

**Transporte em massa de acordo com** Esta substância/mixtu é e não destina-se a ser transportada a granel.

**Anexo II da MARPOL 73nB e**

**Código IBC**

DOT



IATA; O IMDG



## 15. Informações regulamentares

### Regulamentos federais dos EUA

Este produto é um "produto químico perigoso" conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub.

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

Listado.

Etilbenzeno (CAS 100-41-4)

Listado.

Xileno (CAS 1330-20-7)

Listado.

SARA 304 Notificação de emergência

Nol regulamentado.

Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR

1910.1001-1050)

US EPCRA (SARA Title III) Seção 313 - Químico Tóxico: De minlmls concent [atlon

1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

% 1,0

óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)

%

Etilbenzeno (CAS 100-41-4)

% -

Xileno (CAS 1330-20-7)

% 1.0

US EPCRA (SARA Title III) Seção 313 - Substância Química Tóxica: Substância Listada

1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

Listado.

Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)

Listado.

Etilbenzeno (CAS 100-41-4)

Listado.

Xileno (CAS 1330-20-7)

Listado.

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)

Perigo Imediato - Sim

Perigo atrasado - Não

Perigo de incêndio - Sim

Perigo de pressão - Não

Perigo de

reatividade - Não

SARA 302 Ext [substância amehazardosa

Nol listada.

SARA311/312 PerigosoSem  
produtos químicos

SARA 313 (TRI [eporting])

Nome químico

Número CAS

% por

Óxido de alumínio

1344-28-1

nós.

1,2,4-

95-63-6

10-30

trimetilbenzeno

1330-20-7

1-3

Xileno

1-3

|                           |                     |                  |
|---------------------------|---------------------|------------------|
| SARA 313 (relatório TRI)  |                     |                  |
| Nome químico Etil Benzeno | Número CAS 100-41-4 | % por wt. 0.1 -1 |
| Outros regulamentos       |                     |                  |

#### federais

- Lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPs) da Seção 112 da Lei do Ar Limpo (CAA) (CAS 100-41-4) 4  
 Xileno (CAS 1330-20-7)  
 Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR 68.130) Não regulamentada.  
 Lei da Água de Tinta (SOWA) Não regulamentado.

#### Estados Unidos:

#### regulatlons

##### US. Massachusetts RTK - Lista de substâncias

- 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)  
 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)  
 Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)  
 Preto de carbono (CAS 1333-86-4)  
 SiO2 cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7)  
 etilbenzeno (CAS 100-41-4)  
 Metil amil cetona (MAK) (CAS 110-43-0)  
 Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)  
 Xileno (CAS 1330-20-7)

##### Lei do direito de saber dos trabalhadores e da comunidade de Nova Jersey 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)

- 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)  
 Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)  
 Preto de carbono (CAS 1333-86-4)  
 SiO2 cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7)  
 etilbenzeno (CAS 100-41-4)  
 Metil amil cetona (MAK) (CAS 110-43-0)  
 Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7) Xileno (CAS 1330-20-7)

##### Lei dos Trabalhadores da Pensilvânia e do Direito Comunitário de Conhecer

- 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)  
 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)  
 Óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)  
 Preto de carbono (CAS 1333-86-4)  
 SiO2 cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7)  
 etilbenzeno (CAS 100-41-4)  
 Metil Amyl Cetona (MAK) (CAS 110-43-0) 零 0)  
 Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)  
 Xileno (CAS 1330-20-7)

##### EUA Rhode Island RTK

- 1,2,4-trimetilbenzeno (CAS 95-63-6)  
 óxido de alumínio (CAS 1344-28-1)  
 etilbenzeno (CAS 100-41-4) xileno (CAS 1330-20-7) 今 7)

##### EUA. Califórnia Proposição 65

ATENÇÃO: Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer. EUA - Califórnia Proposição 65 - CRT: Data de inscrição/Substância cancerígena

- |                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Preto de carbono (CAS 1333-86-4)           | Listado: 21 de fevereiro de 2003 |
| SiO2 cristalino (quartzo) (CAS 14808-60-7) | Listado: 1 de outubro            |
| de 1988 Cumene (CAS 98-82-8)               | Listado: Apr 11 6,               |
| 2010                                       |                                  |
| Etilbenzeno (CAS 100-41-4)                 | Listado: 11 de junho de 2004     |
| Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7)        | Listado: Setembro 12, 2011       |

#### Inventários Internacionais

| País(s) 可 região | Nome do inventário                                    | No Inventário {sim/não)* |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Austrália        | Inventário australiano de substâncias químicas (AICS) |                          |
| Canadá           | Lista de substâncias domésticas (DSL)                 |                          |

Nã  
o,  
nã  
o.

| <b>País(es) ou região</b>          | <b>Nome do inventário</b>                                                            | <b>No Inventário<br/>(sim/não)*</b> |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Canadá</b>                      | <b>Lista de substâncias não domésticas (NDSL)</b>                                    |                                     |
| <b>da China<br/>(IECSC)</b>        | <b>Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China</b>                        | <b>Nã</b>                           |
| <b>Europa</b>                      | <b>Inventário Europeu de Substâncias Químicas<br/>Comerciais Existentes (EINECS)</b> | <b>o,<br/>nã</b>                    |
| <b>Europa</b>                      | <b>Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)</b>                   | <b>o,<br/>nã</b>                    |
| <b>Japão</b>                       | <b>Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)</b>                  | <b>o.</b>                           |
| <b>Coreia do Sul</b>               | <b>Lista de produtos químicos existentes (ECL)</b>                                   |                                     |
| <b>Nova Zelândia</b>               | <b>Inventário da Nova Zelândia</b>                                                   | <b>Nã</b>                           |
| <b>Filipinas</b>                   | <b>Inventário filipino de produtos químicos e substâncias<br/>químicas (PIGGS)</b>   | <b>o</b>                            |
| <b>Estados Unidos e Porto Rico</b> | <b>Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)</b>                   | <b>Não</b>                          |
|                                    |                                                                                      | <b>Sim</b>                          |
|                                    |                                                                                      | <b>Não</b>                          |
|                                    |                                                                                      | <b>Não.</b>                         |

A "Sim" Indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos de inventário administrados pelo(s) país(s) governante(s)  
Um "Não" indica que um ou mais componentes ou o produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) país(s) governante(s).

#### 16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

|                                       |                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data de<br/>emissão</b>            | <b>04-04-2014<br/>01</b>                                                                                                    |
| <b>Versão#</b>                        |                                                                                                                             |
| <b>Disclaimer de responsabilidade</b> | <b>As informações na folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência<br/>atualmente disponíveis.</b> |

nós





# Folha de dados de segurança

## 1. Identificação

Produto Identificado: American Safety Technologies AS-250 Hardene - Parte B

Outros meios de identificação

SKU# AS211H

Uso recomendado: Nenhum  
disponível. Restrições recomendadas: Nenhum  
conhecido. Fabricante/Importador/Fornecedor

/Distribuidor Informações Fabricante

Nome da empresa: Polímeros de Engenharia ITW  
Adicionar ESS: 130 Commerce Drive  
Montgomeryville, PA  
18936 Estados Unidos da America  
Telefone: Serviço Custome 215-855-8450  
Página Web: www.itwengineeredpolymers.com  
E-mail: orders.na@itwep.com  
Pessoa de contato: Departamento EHS  
Número de telefone de Erne: O CHEMTREC 800-424-9300  
Internacional: 703-527-3887

## 2. Identificação do(s)

perigo(s)

Perigos físicos  
Perigos à saúde

Líquidos inflamáveis  
Corrosão/irritação da pele

Category3  
Categoria 2

Perigos ambientais  
Perigos definidos pela OSHA  
Elementos do rótulo

Danos oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A  
Sensitização, pele: Categoria 1  
Toxicidade específica ao órgão alvo, exposição única, categoria 3, eletros cólicos: Não classificados.  
Nenhum classificado.



Palavra de sinal  
Declaração de perigo

Aviso

Líquido inflamável e vapor. Causa irritação da pele. Causam uma reação alérgica da pele. Causa irritação ocular. Pode causar sonolência ou tonturas.

Declaração de precaução  
Prevenção

Mantenha longe do calor / spa / fósforos / chamas abertas / superfícies hot. Não fumar. Mantenha o recipiente bem fechado. Contenedor de terra / ligação e equipamento de recebimento. Use a prova de explosão. Use equipamento crítico/ventilação/iluminação. Use somente terramentas sem faíscas. Tome medidas de precaução contra descarga estática. Evite respirar nevoa ou vapor. Lave bem após manipulação. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Use luvas protetivas / proteção ocular / proteção facial.

Resposta  
água/chuveiro.

Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa inflamada. Enxague a pele com

Armazena-  
mento  
o

Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Get aconselhamento médico / atenção. Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Em caso de incêndio: Use meios apropriados para extinguir. Guarde em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene em um lugar bem ventilado. Mantenha-se calmo. Loja trancada.

Eliminação  
locais regionais/nacionais/internacionais.

Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com regulamentos

SDSUS

Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOc)

Nenhum conhecido.

Nenhum.

### 3. Composição/informações sobre os ingredientes Misturas

| Nome químico                                         | Nome comum e sinónimos | Número                     | %       |
|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Polyamle                                             | CAS                    |                            | 60 -100 |
| 1 •Metoxi-2 - propanol                               |                        | Não disponível<br>107-98-2 | 10- 30  |
| Outros compo11ts demonstram níveis a serem relatados |                        |                            | 7 - 13  |

• sinaliza que uma identidade química específica e/ou percentagem de composição foi mantida como segredo.

### 4. Medidas de primeiros socorros

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| em nharton                                                            | Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Chame um médico II Os sintomas se desenvolvem ou persistem.                                                                                                                                                           |
| Contato Skln                                                          | Retire a roupa contaminada imediatamente e lave a pele com sabão e água. Tire imediatamente a roupa contaminada. Em caso de eczema ou outros distúrbios da pele: Procure atenção médica e siga estas instruções. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.                                                        |
| Contato ocular                                                        | Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir. Enxague a boca. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.                  |
| Ingestão                                                              | Dermatite. Rash. Os sintomas da sobreexposição podem ser dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir picaduras, rasgos, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar uma reação alérgica da pele.   |
| Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados                 | Prover medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente. Queimaduras térmicas: Lave com água imediatamente. Enquanto lavando. Remova roupas que não aderem à área afetada. Chame um com 啊 nce. Continue a lavar durante o transporte 10 hospital. Mantenha o victm sob observação 卅 Os sintomas podem ser atrasados. |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário | Tire as roupas contaminadas imediatamente. Garantir que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tomar precauções para protegê-los. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.                                                                                                                    |
| Informações Gerais                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 5. Medidas de extinção de incêndios

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mídia exUngulshng adequada (CO2). Unsul3 ble extinção mídia               | Neboeira de água. Espuma. Ory pó químico. Dióxido de carbono                                                                                                                                                                                                                   |
| Perigos específicos decorrentes de considerável até uma fonte química.    | Não use jato de água como um extintor, pois isso espalhará o fogo.                                                                                                                                                                                                             |
| Equipamento especial de proteção de incêndio. e precauções para bombeiros | Os vapores podem ser misturas explosivas com ar. Os vapores podem percorrer uma distância ot ignição e flash de volta. Durante o incêndio, gases perigosos para a saúde podem ser formados. Se1 contendo respiração appa 卅atus e rola clothing protetor deve ser usado em caso |
| Luta contra incêndios equipamento/instruções                              | Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire fumos. Mova contame's da área de fogo Se você puder 卅 Assim, sem risco.                                                                                                                                                         |
| Métodos específicos envolvidos.                                           | Use procedimentos padrão de firefighttng e considere 卅 os perigos de outros materiais líquido e vapor inflamáveis.                                                                                                                                                             |

### 6. Medidas de libertação acidental

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Mantenha os pesos desnecessários longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Mantenha fora de áreas baixas. Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou nomes na área imediata). Use equipamentos de protecção apropriados1 e roupas durante a limpeza. Evite inalar vapores ou névoas. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que use roupas de proteção apropriadas. Ventile espaços fechados antes de entrar neles. As autoridades locais devem anunciar 卅 ed se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Para proteção pessoal, veja secção 8 ou o SDS. |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Métodos e materiais para contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição (sem fumar, chamas, faíscas ou chamas na área imediata). Tome medidas de precaução contra a descarga estática. Use apenas ferramentas sem faíscas. Mantenha os combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado.

**Grandes derramamentos:** Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Dê o material derramado, onde isso for possível. Capa de toina de plástico para o evento espalhamento. Use um material não combustível (tal como vermiculite, areia ou terra) para absorver o produto e colocar em um recipiente para eliminação posterior. Evite a entrada em vias de água, esgotos, porões ou áreas confinadas. Após a recuperação do produto, limpe a área com água.

**Pequenos derramamentos:** absorver com terra, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes para eliminação. Limpe com absorvente macho (tal como exemplo, pano, etc.). Limpe a superfície cuidadosamente para

\*remover a contaminação residual.

## Precauções ambientais

### 7. Manipulação e armazenamento

Nunca retornar derrame os recipientes originais para reutilização. Para a eliminação de resíduos, veja seção 13 do SDS. Evite a descarga em drenos, cursos de água ou no solo.

### Precauções para manuseio seguro

Não manusear, armazenar ou abrir perto de uma chama aberta, fontes de calor ou fontes de ignição. Proteja o material da luz solar direta. Ao usar, não fume. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Todo o equipamento usado ao manusear o produto deve estar preso a terra. Use

ferramentas e equipamentos à prova de explosão. Evite respirar nevoa ou vapor. Evite contato com olhos, pele e roupas. Evite a exposição prolongada. Prover ventilação adequada. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Observe boas práticas de higiene industrial.

Se o recipiente estiver trancado, mantenha longe do calor, faíscas e chama aberta. Evite o acúmulo de carga eletrostática usando técnicas comuns de ligação e aterramento. Armazenar em recipiente original bem fechado. Armazenar em um lugar fresco e seco fora da luz solar direta. Armazenar em um lugar bem ventilado.

Refrigeração recomendada. Mantenha longe de materiais incompatíveis (ver seção 10 do SDS). Mantenha em uma área equipada com sprinklers.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

## 8. Controles de exposição/proteção pessoal

### Limites de exposição ocupacional

#### Valores-limite do ACGIH dos EUA

##### Componentes

##### Tipo

##### Valor

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

STE

100 ppm

L

50 ppm

TWA

US. NIOSH: Bolso Gulde para Componentes de Perigos Químicos

Tipo

Valor

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

STE

540 mg/m<sup>3</sup>

L

150 ppm

360 mg/m<sup>3</sup>

TWA

100 ppm

### Valores limite biológicos

o(s) ingrediente(s). Orientações de exposição

Nenhum limite de exposição biológica observado para

EUA - Califórnia OELs: Designação da pele

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

Pode ser absorvido através da pele.

### Apropos Engenharia de Segurança (normalmente os controles de ar)

Ventilação de escape geral e local à prova de explosão. Boa ventilação geral (mudanças por hora). As taxas de ventilação devem ser combinadas com condições. Se aplicável, usar recintos de processo, ventilação de escape local, ou outros controles de engenharia para

Mantenha os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, mantenha os níveis no ar a um nível aceitável. Instalações de lavagem ocular e chuveiro de emergência devem estar disponíveis ao manusear este produto.

### medidas de proteção dupla, como equipamentos de proteção pessoal

#### Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).

#### Proteção da pele

##### Proteção das

Use luvas apropriadas resistentes a químicos.

##### mãos

Usar roupas apropriadas resistentes a químicos.

##### Outros

Em caso de ventilação insuficiente, use equipamentos respiratórios adequados.

#### Proteção respiratória

Haza térmica  
ds  
Considerações  
gerais de higiene

Wea [roupas térmicas apropriadas, quando necessário.

Ao usar não fume. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavagem após a  
mao ♥ o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Rotineamente lavar roupas de trabalho  
e equipamentos de proteção para, emove contaminantes. Roupas de trabalho  
contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência Um líquido.  
Forma de estado Um líquido.  
físico Um líquido.  
Colo Semelhante  
à Amina  
Odor Amber. Não  
está  
Limite de odor disponível.  
pH Não está  
disponível.  
Ponto de fusão/ponto de Não está  
congelamento disponível.  
Ponto inicial de bolha e bolha > 240 °F (> 115.56 °C)  
range  
Ponto de flash > 131.0 °F (> 55,0 °C)  
Evaporação 'ate 0,5 BuAc  
Flammability (sold, gás) Não está  
disponível. Limites inferiores de inflamabilidade  
ou exptosive  
Flamabilidade lmlt- inferior Não está disponível.  
(%)  
Limite de inflamabilidade - Não está disponível.  
superior  
(%) Não está  
disponível.  
Explosivo lmlt- inferior Não  
(%) Explosivo lmlt- disponível [E  
superior (%) um mm Hg  
Pressão de 3.1  
vapor  
Densidade de Não está disponível.  
vapor  
Densidade  
relativa  
Solubility(ies) Não está  
Solubility (água) disponível.  
Coeficiente de Não está  
partição (n- disponível.  
octanote/wate [I])  
Temperatura de auto- Não está  
ignição Temperatura de disponível.  
decomposição 戊 Não está  
Viscosidade disponível.  
Outras informações Não está  
disponível.  
Densidade Classe  
de  
inflamabilidade  
Especifico g 0,98 g/cm3 estimado  
[avly Combustível II  
estimado 0,98

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade  
Estabilidade  
química  
Possibilidade de reações de  
naza  
Condições a evitar  
Materiais incompatíveis  
Produtos de decomposição  
perigosos

O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e  
transporte. Mat[ri] é estável em condições normais.

A polimerização perigosa não ocorre.

Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evite temperaLu [es  
exceder o ponto de intimação. Contato com materiais incompatíveis.  
Ácidos fortes.

Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

## 11. Informação toxicológica Info

### Matrão sobre as vias prováveis de exposição

#### Inalação

A inalação prolongada pode ser prejudicial. Os sintomas da exposição podem ser dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

#### Contato com a pele

Causa irritação da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa irritação ocular grave.

#### Contato com os olhos

O risco de ingestão é baixo.

#### Ingestão

Dermatite. Rash. Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir picadura, rasgamento, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar uma reação alérgica da pele. Os sintomas da sobreexposição podem ser dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

#### Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Efeitos narcóticos. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa irritação da pele.

##### Corrosão da pele / Irritação / Danos oculares graves / Irritação ocular

Causa irritação ocular grave.

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

###### Sensibilização respiratória

Não está disponível.

###### Sensibilização da pele Mutagênico das células germinais

Pode causar uma reação alérgica da pele.

Não há dados disponíveis para indicar que o produto ou quaisquer cereais de milho presentes em concentrações superiores a 0,1% sejam mutagênicos ou genotóxicos.

## Carcinogenicidade

### Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) Não listadas.

#### Toxicidade reprodutiva

Este produto não é esperado para causar efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento. Específico da gestação / gan toxicidade-

#### exposição única e

Pode causar sonolência ou tonturas.

#### Toxicidade específica do órgão alvo -

Não é

#### classificado. Exposição repetida

#### Aspl em Ation Hazard

Nenhum disponível.

#### Efeitos crônicos

A inalação prolongada pode ser prejudicial.

## 12. Informação ecológica

### Ecotoxicity

O produto não é classificado como perigoso ambientalmente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que grandes ou frequentes derramamentos possam ter um efeito prejudicial ou prejudicial sobre o ambiente.

#### Persistência e degradabilidade

Não está disponível.

#### Bioacumulação potencial elevado Mobilidade no solo

Não está disponível.

#### Outros efeitos adve se

Nenhum dados disponíveis.

Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial tóxico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial global de warming) e esperado deste componente.

## 13. Considerações de eliminação

### Instruções de eliminação

Recolher e recuperar ou descartar em recipientes selados em um local de eliminação de resíduos licenciado. Elimine o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Eliminação local

Elimine de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

#### Regulamentações Código de resíduos perigosos

O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de eliminação de resíduos.

#### Resíduos de produtos não utilizados

Elimine de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou revestimentos podem conter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura (ver: instruções de eliminação).

Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação. Como os recipientes esvaziados podem conter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado.

#### Embalagem contaminada

## 14. Informações sobre o transporte

### DOT

Número ONU

UN1263 Nome de embarque  
apropriado da ONU

(s) de perigo de transporte Classe

Classe 3

Subsidiária 1

Etiqueta(s) 3

Grupo de embalagem III

Precauções especiais para o usuário Leia as instruções de segurança, SOS e procedimentos de emergência antes da manipulação. 81, B52, 1B3, 12, P1 e P29

Exceções à embalagem 150

Embalagem não em massa 173

Embalagem em massa 242

### da IATA

Número ONU

UN1263 Nome de embarque  
apropriado da ONU

(s) de perigo de transporte Classe

Classe 3

Risco Subsidiário

Grupo de embalagem 111

Haza ambiental

mero Código ERG 3L

Precauções especiais para uso Leia as instruções de segurança, SOS e procedimentos de emergência antes da manipulação.

Passageiros e carga 身

aeronaves

Apenas aeronaves de carga Permitido.

### O IMDG

Número ONU

UN1263 Nome de embarque  
apropriado da ONU

e(s) de perigo de transporte Class

Classe 3

Subsidiária 1

Grupo de embalagem

erigos ambientais

Poluente marinho - Não, não.

Ems F-E, S-E

Precauções especiais para o usuário Leia com segurança as instruções, SOS e procedimentos de emergência antes de manusear.

Transporte Em massa acco 1 ding para Não está disponível.

Anexo II da MARPOL 73/78 e

Código BC

### DOT



IATA; O IMDG



## 15. Informações regulamentares

**Regulamentos federais dos EUA** Este produto é um "produto químico perigoso" conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.  
Um ou mais componentes não estão listados na TSCA.

**TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub. D)**

Não regulamentada.

**Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFA 302.4)**

1-metoxi-2-propanol (GAS 107-98-2)

Listado.

**SARA 304 Notificação de liberação de emergência** Não regul.

**Substâncias Especificamente Reguladas pela OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

Não listado.

**Alterações ao Superfundo e Lei de Reautorização de 1986 (SARA)**

Perigo Imediato - Sim

Perigo atrasado - Não

Perigo de incêndio -

Sim Perigo de

pressão - Não

Perigo de

reatividade - Não

**SARA 302 Substância extremamente perigosa** Não listada.

**SARA 311/312 Perigoso**

Se

em produtos químicos

**SARA 313 (TRI reporting)** Não regulamentado.

**Outros regulamentos federais**

**Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 Haza** Listados Lista de Poluentes do Ar (HAPs) Não regulada

**Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de liberações acidentais (40 CFR 68.130)**

Não regulamentado.

**Lei de Água Potável Segura (SOWA)**

Não regulamentado.

**Regulamentos estaduais dos**

**EUA**

**US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)** Não listado.

**EUA, Califórnia. Lista de produtos químicos candidatos. Regulamentos sobre produtos de consumo mais seguros (Cal. Code Regs, título 22, 69502.3, alínea a))**

1-metoxi-2-propanol (GAS 107-98-2)

Lista de substâncias RTK dos EUA de

Massachusetts 1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

**Lei do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey**

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

**EUA. Pensilvânia Wo** e Lei do Direito Comunitário de Conhecer

1-metoxi-2-propanol (CAS 107-98-2)

**EUA. Rhode Island RTK**

Não regulamentado.



## EUA. Proposição California 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposição 65): Este material é o IOL conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como carcinogênicos ou toxinas reprodutivas.

### Inventários nacionais

| País(es) ou região          | Nome do inventário                                                                                                                                                      | No Inventário (sim/não)* |     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| Austrália                   | Lista de Substâncias Domésticas (DSL) do Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)                                                                          |                          | Não |
| Canadá                      | Lista de substâncias não domésticas (NDSL)                                                                                                                              |                          | Sim |
| China                       | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC) e Substâncias Químicas (EINECS)                                                                          |                          | Não |
| Europa                      | Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS) Lista de Substâncias Químicas Existentes (ECL) |                          | Não |
| Europa                      | Inventário da Nova Zelândia                                                                                                                                             |                          | Não |
| Japão                       | Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas (PICCS)                                                                                                 |                          | Não |
| Coreia                      | Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)                                                                                                             |                          | Não |
| Nova Zelândia Filipinas     |                                                                                                                                                                         |                          | Não |
| Estados Unidos e Porto Rico |                                                                                                                                                                         |                          | Não |

"Um "Sim" Indica que todos os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de inventário estabelecidos pelo(s) país(s) governante(s)

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos da listagem no inventário administrado pelo ou pelos países governamentais.

## 16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

|                                |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data de emissão                | 04-06-2015                                                                                                                                                                                                             |
| Versão#                        | 01                                                                                                                                                                                                                     |
| Classificações HMIS®           | Saúde: 2<br>Inflamabilidade: 2<br>Perigo físico: 0<br>Proteção Sonal: X                                                                                                                                                |
| Classificações NFPA            | Saúde: 2<br>Inflamabilidade: 2<br>Instabilidade: 0                                                                                                                                                                     |
| Disclaimer de responsabilidade | A informação na folha foi escrita com base no melhor conhecimento e experiência disponíveis.                                                                                                                           |
| Informações de revisão         | Produto e Empresa Identificação: Identificação do Produto e Empresa<br>Propriedades Físicas e Químicas: Múltiplas<br>Propriedades informações de transporte: Informações de transporte de materiais GHS: Classificação |

SDSUS